Ueber die Verschiedenheit der Bereitungsmethoden der Blausäure zum Arzneigebrauch, die Nothwendigkeit einer gesetzlich bestimmten allgemeinen Vorschrift darüber, mit besonderer Rücksicht auf die Schrader'sche Methode.

Von Dr. Rudolph Brandes.

I.

Einleitung und Bedingungen zur zweckmäßigen Darstellungsmethode der Blausäure.

Seit der Entdeckung der Blausäure durch den verewigten Scheele hat die Darstellung dieser höchst merkwürdigen Substanz vielfach den Scharfsinn der Chemiker in Anspruch genommen, noch mehr aber wurde dieses der Fall, als dieses Gift in den Händen weiser Aerzte zum Heilmittel wurde.

Die große Gefährlichkeit des Mittels, die möglichen Unglücksfälle, welchen bei nicht genugsam sorgfältiger Bereitung der damit Beschäftigte ausgesetzt ist, die leichte Zersetzung (Aufgebung der chemischen Constitution) der Säure, durch die große Beweglichkeit ihrer Elemente bedingt, welche in dieser Zusammensetzung mit fremden Körpern in Berührung, in störender Einwirkung auf ihren Bestand fähig sind, leicht qualitätsaufgebend zur Außenwirkung gelangend, diesen Anforderungen folgen machen eine genaue, einfache und sichere Bereitungsmethode dieser Säure höchst wünschenswerth.

Eine

Eine ſolche Methode muß, wie ſich aus dem Vorhergehenden ergiebt, folgenden Anſprüchen genügen, wenn ſie eine allgemein anwendbare ſeyn ſoll:

1) Muß ſie für den Arbeiter möglichſt gefahrlos ſeyn;
2) muß ſie nicht zu viel — bei dem noch immer nicht vollkommnen Zuſtande des Apothekerweſens — der Geſchicklichkeit des Arbeiters vertrauen dürfen; daher für Apotheker im Allgemeinen, nicht für eigentliche Chemiker berechnet ſeyn;
3) muß das Reſultat der Arbeit an Gehalt ein möglichſt beſtimmtes ſeyn, damit der Arzt bei deſſen Verordnung mit Sicherheit die Größe der Gaben beſtimmen könne;
4) muß daſſelbe ſich in einem Zuſtande befinden, in welchem es nicht leicht der Zerſetzung unterworfen iſt, und
5) muß die ganze Methode ſo beſchaffen ſeyn, daß die zur Iſolirung der Blauſäure angewandten Körper nicht ſchon zur Zerſtörung der Säure Anlaß geben.

II

Kritiſche Beleuchtung der vorzüglichſten vorhandenen Methoden.

Wir wollen hier die vorzüglichſten der vorhandenen Methoden durchgehen, nach welchen die Blauſäure bereitet worden iſt und wird, und nach deren kritiſcher Beleuchtung diejenigen ausheben, welche für den Apotheker im Allgemeinen als praktiſch empfohlen zu werden verdienen. Da wir die Methoden ſelbſt als

bekannt